

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení EP a Rady ES č. 1907/2006 v aktuálním znění

Datum vydání: 7.12.2007

Strana: 1

Datum revize: 20.8.2010

Název výrobku: **COYOTE čistič brzd**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku: **COYOTE čistič brzd**

1.2. Použití přípravku: roztok k čištění brzd motorových vozidel ve spreji

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Osoba odpovědná za uvedení přípravku na trh: **Lybar, a.s.**

Úplná adresa: Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou, Česká republika

Identifikační číslo: 28726405

Telefon: +420-417557480, +420-417557111(24 hodin denně)

Fax: +420-417538122

e-mail> info@lybar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

tel. (24 hodin denně): **224919293, 224915402**

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný: F+, Xi R-12-36-52/53-67 (blíže viz bod 15)

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky:

Přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dráždí oči

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití: přípravek nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	% hm.	č. CAS	č. ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty
Propan	18-20	74-98-6	200-827-9	F+	12
Butan	53-55	106-97-8	203-448-7	F+	12
Aceton	25-26	67-64-1	200-662-2	F, Xi	11-36-66-67
Dimethoxymethan	19-20	109-87-5	203-714-2	F	11
Benzínová frakce-nespecifikovaná	11,3-12	92045-53-9	295-434-2	F, Xn,N	11-38-51/53-65-67
Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	6,7-7,7	64742-49-0	265-151-9	F, Xn,N	11-38-51/53-65-67
Methanol	<1,3	67-56-1	200-659-6	F, T	11-23/24/25-68

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny: **okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití přípravku**

4.2. Při nadýchání: odejít na čerstvý vzduch

4.3. Při styku s kůží: Umýt zasaženou kůži vodou

4.4. Při zasažení očí: Vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem

4.5. Při požití: **Nevyvolávat zvracení**, zajistit ošetření lékařem

Název výrobku: **COYOTE čistič brzd**

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva: CO₂, prášek, pěna, vodní mlha
- 5.2. Nevhodná hasiva: přímý vodní proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.
- 5.5. Další údaje: Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení.
- 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozlitou náplň absorbovat do inertního porézního materiálu (např. Vapex) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Nevdechujte aerosol. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči před zasažením. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50⁰C ani slunci. Prázdou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
- 7.2. Pokyny pro bezpečné skladování: Skladujte při teplotách 0⁰C až 30⁰C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření. Minimální trvanlivost je 3 roky od data výroby.
- 7.3. Specifické použití: Přípravek se aplikuje postříkem na povrch brzdových ploch a spojek motorů.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Expoziční limity: benzíny : přípustný expoziční limit (PEL): 400 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg.m⁻³
aceton: přípustný expoziční limit (PEL): 800 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1500 mg.m⁻³
EU-pracoviště/8hodin: 1210 mg.m⁻³
methanol: přípustný expoziční limit (PEL): 250 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg.m⁻³
- 8.2. Omezování expozice:
 - 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:
 - Ochrana dýchacích orgánů: nevdechovat aerosol
 - Ochrana očí: při běžné manipulaci žádné
 - Ochrana rukou: při běžné manipulaci žádné
 - Ochrana kůže: při běžné manipulaci žádné
 - 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Všeobecné informace
 - Skupenství (při 20⁰C): rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce
 - Barva: nažloutlá
 - Zápach (vůně): po organických rozpouštědlech
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
 - Hodnota pH (1%ní vodný roztok): 6-7
 - Teplota (rozmezí teplot) varu: nelze stanovit
 - Bod vzplanutí (propan-butan): cca -80⁰C
 - Hořlavost: extrémně hořlavý
 - Meze výbušnosti (propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2
dolní mez (%obj.): 1,4

Název výrobku: **COYOTE čistič brzd**

Oxidační vlastnosti: nemá
Tenze par při 20⁰C: 0,35 MPa
Hustota při 20⁰C: 680-690 kg/m³
Rozpustnost: ve vodě: nerozpustný
 v tucích (olej): rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nelze stanovit
Viskozita: nelze stanovit
Relativní hustota par (vzduch = 1): 1,79-1,94
Rychlost odpařování: hodnota není známa
9.3. Další informace
Teplota vznícení(propan-butan): cca 365⁰C
Teplotní třída(propan-butan): T 2
Skupina výbušnosti(propan-butan): II A
Výhřevnost(propan-butan): 46 MJ/kg
Obsah těkavých organických látek (VOC) v kg/kg: 1,000
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg: 0,703

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: i krátkodobé teploty nad 50⁰C
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné žraviny, silná oxidovadla
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.
-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >2000
- LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg): nesledována
- LD₅₀ inhalačně, potkan (mg/kg): nesledována

Subchronická-chronická toxicita: nesledována

Senzibilizace: nezjištěna

Karcinogenita: nezjištěna

Mutagenita: nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita: akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC₅₀96h, ryby: nestanovena
- LC₅₀48h, dafnie: nestanovena
- IC₅₀72h, řasy: nestanovena

12.2. Mobilita: nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. Persistence a rozložitelnost

Persistence: použitá rozpouštědla mají obdobnou persistenci jako ropné produkty

Rozložitelnost: produkt není snadno biologicky rozložitelný

12.4. Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Bezpečné zacházení s přípravkem: viz část 7 a 15.

13.2. Vhodné metody zneškodňování:

Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně odpadů. Kód odpadu: 200113 (komunální odpad- rozpouštědla). Kategorie odpadu: N

Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin. Kód odpadu: 200140 (komunální odpad – kovy). Kategorie odpadu: O

Název výrobku: **COYOTE čistič brzd**

13.3. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů
Vyhláška č. 381/2001, kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Speciální preventivní opatření: žádná

14.2. Přepravní klasifikace:

Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé
Obalová skupina: není určena Omezené množství: LQ 2

Letecká přeprava

ICAO/IATA: Číslo UN: 1950 Třída: 2.1 Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé
Nálepky nebezpečí: Flamm. Gas Obalová skupina: není určena LQ: do 30 kg

Námořní přeprava

IMDG: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Pojmenování: AEROSOLY Vedlejší rizika: nejsou
Látka znečišťující moře: není Omezené množství: 1 L EMS: F-D, S-U

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravku: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.
Nařízení 1272/2008/EC

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný takto:



extrémně hořlavý



dráždivý

Nebezpečný pro životní prostředí (bez výstražného symbolu)

R 12 Extrémně hořlavý. R 36 Dráždí oči. R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S 2-16-23-25-46-51 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s očima. Při požití ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Názvy nebezpečných složek: propan, butan, aceton, nízkovroucí hydrogenovaný benzín.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. – označení pro aerosolové výrobky:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty a na elektrická zařízení pod napětím.

Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R-vět, uvedených v bodě 2: R 11 Vyroce hořlavý. R 12 Extrémně hořlavý. R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. R 36 Dráždí oči. R 38 Dráždí kůži. R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. R 68 Možné nebezpečí nevratných účinků.

16.2. Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

16.3. Změny oproti předchozímu vydání: IČO, formální úpravy
